

生命科学先端研究支援ユニット

Life Science Research Center

アイソトープ実験施設

Division of Radioisotope and Radiation Research

ユニット長（併任） 井ノ口 馨 Kaoru Inokuchi
施設長・准教授 庄司 美樹 Miki Shoji

◆ 原 著

- 1) Sakata K, Kondo T, Mizuno N, Shoji M, Yasui H, Yamamori T, Inanami O, Yokoo H, Yoshimura N, Hattori Y. Roles of ROS and PKC- β II in ionizing radiation-induced eNOS activation in human vascular endothelial cells. *Vascul Pharmacol*. 2015 Jul; 70: 55-65.

◆ 学会報告

- 1) Shoji M, Hara M, Aso T, Ogiwara K, Kato Y, Yoshimura T, Furusawa T, Kondo T. Role of high atomic number cocktail components in the measurement of ^{125}I pulse-height spectrum by LSC. 15th International Congress of Radiation Research; 2015 May 25-29; Kyoto.
- 2) Aso T, Hara M, Shoji M, Furusawa T, Yoshimura T, Kato Y, Tsubouchi Y, Benii R. Usage of Geant4 simulation for estimating detection efficiency in liquid scintillation counter. 2015 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference; 2015 Oct 31-Nov 7; San Diego.
- 3) Benii R, Aso T, Helanka W, Shoji M, Hara M, Furusawa T, Yoshimura T, Kato Y. Analysis of ^{125}I spectral characteristics by using LSC/MC technique. The 34th JSST Annual Conference: International Conference on Simulation Technology; 2015 Oct 12-14; Toyama.
- 4) Tsubouchi Y, Aso T, Hara M, Shoji M, Furusawa T, Yoshimura T, Kato Y. Geant4 Monte Carlo simulation for beta ray spectra in liquid scintillation counter for estimating detection efficiency. The 34th JSST Annual Conference International Conference on Simulation Technology; 2015 Oct 12-14; Toyama.
- 5) Benii R, Aso T, Shoji M, Hara M, Furusawa T, Yoshimura T, Kato Y. Analysis of ^{125}I spectral characteristics in liquid scintillation counter by using Geant4 Monte Carlo simulation. The 15th Asia Simulation Conference 2015; 2015 Nov 4-7; Jeju.
- 6) Helanka W, Aso T, Hara M, Shoji M, Furusawa T, Yoshimura T, Kato Y. Analysis of Compton spectral characteristics by using LSC/MC technique. IEEE 7th International Conference on Engineering Education; 2015 Nov 18; Kanazawa.
- 7) Tsubouchi Y, Aso T, Hara M, Shoji M, Furusawa T, Yoshimura T, Kato Y. Systematic procedure for determining scintillation photon yield in LSC/MC simulation. IEEE 7th International Conference on Engineering Education; 2015 Nov 18; Kanazawa.
- 8) 庄司美樹, 阿蘇 司, 原 正憲, 加藤結花, 古澤孝良, 吉村共之, 近藤 隆. 液シンカクテルの成分が ^{125}I のスペクトルに及ぼす影響について. 第 52 回アイソトープ・放射線研究発表会; 2015 Jul 8-10; 東京.
- 9) 阿蘇 司, 坪内勇樹, 原 正憲, 庄司美樹, 古澤孝良, 吉村共之. Geant4 コードによる液体シンチレーションカウンタの出力特性解析. 第 52 回アイソトープ・放射線研究発表会; 2015 Jul 8-10; 東京.
- 10) 紅井里緒菜, 阿蘇 司, ウィーラセラカ ヘランカ, 庄司美樹, 原 正憲, 古澤孝良, 吉村共之, 加藤結花. LSC/MC 法による ^{125}I の波高分布特性の解析. 平成 27 年度電気関係学会北陸支部連合大会; 2015 Sep 12-13; 金沢.
- 11) 坪内勇樹, 阿蘇 司, 原 正憲, 庄司美樹, 古澤孝良, 吉村共之, 加藤結花. Geant4 コードによる液体シンチレーションカウンタの計数効率の解析. 平成 27 年度電気関係学会北陸支部連合大会; 2015 Sep 12-13; 金沢.

◆ その他

- 1) 庄司美樹. 平成 27 年度富山大学地域貢献事業ライフサイエンスとやまーオープンラボ 2015ー講座 C: 見て測って学ぼう! アイソトープと放射線; 2015 Aug 4-5; 富山.
- 2) 庄司美樹. 私たちの暮らしと放射線ー放射線を正しく知ろうー. 暮らしに役立つ放射線セミナー; 2015 Jul 10; 白山.